GeraçãoTEC – Desenvolvimento de Software em Java
Prof. Juliano Lucas Gonçalves

Lista de Exercícios – Estrutura de Repetição

1. Chico tem 1,70m e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Juca tem 1,10m e cresce 3 centímetros por ano. Construir um algoritmo que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Juca seja maior que Chico (Utilize a estrutura Enquanto faca).

2. Faca um algoritmo que receba um número inteiro e positivo, calcule e mostre o fatorial desse número. Ex:

3. Faça um algoritmo que receba um número inteiro e positivo, e diga se esse número é primo ou não. Obs: Um número é primo somente quando for divisível por 1 e por ele mesmo.

4. Faça um algoritmo que receba 20 números inteiros e mostre quantos desses números são:
- Menores que 0
- Iguais a 0
- Maiores que 0

5. Uma escola do ensino médio necessita de um sistema que leia a nota individual de cada aluno e no final apresenta a média da turma. O sistema não trabalha com turmas de tamanho fixo, ou seja, é necessário saber a quantidade de alunos da turma. Faça um algoritmo que receba a quantidade de alunos da turma, leia a nota de cada aluno e calcule a media das notas da turma e ainda mostre a menor nota da turma e a maior nota da turma.